

# Scientific Notation Practice

$$1) \frac{5 \times 10^6 \times 3 \times 10^{-15}}{5 \times 10^{-3}}$$

- a.  $3 \times 10^{24}$
- b.  $3 \times 10^{-12}$
- c.  $3 \times 10^{-18}$
- d.  $3 \times 10^{-6}$

$$2) \frac{9 \times 10^{-8}}{3 \times 10^{-14}}$$

- a.  $3 \times 10^6$
- b.  $3 \times 10^{-22}$
- c.  $3 \times 10^{-6}$
- d.  $3 \times 10^{-8}$

$$3) \frac{2 \times 10^3 \times 2 \times 10^{-2}}{8 \times 10^5}$$

- a.  $5 \times 10^{-4}$
- b.  $2 \times 10^6$
- c.  $5 \times 10^{-5}$
- d.  $2 \times 10^{-4}$

$$4) \frac{500 \times 10^{-9} \times 8 \times 10^{-34}}{160 \times 10^{-6}}$$

- a.  $2.5 \times 10^{-37}$
- b.  $2.5 \times 10^{-36}$
- c.  $8 \times 10^{-46}$
- d.  $8 \times 10^{-41}$

$$5) \frac{0.25 \times 10^7 \times 40 \times 10^{-3}}{0.005 \times 10^{-6}}$$

- a.  $2 \times 10^7$
- b.  $2 \times 10^{13}$
- c.  $2 \times 10^{11}$
- d.  $2 \times 10^{-5}$

$$6) \frac{0.04 \times 10^2 \times 300 \times 10^{10}}{20 \times 10^9}$$

- a.  $6 \times 10^2$
- b.  $6 \times 10^4$
- c. 6
- d.  $6 \times 10^{22}$

$$7) \frac{250 \times 10^{-1} \times 0.002 \times 10^1}{500 \times 10^{-2}}$$

- a.  $1 \times 10^1$
- b.  $1 \times 10^{-3}$
- c.  $1 \times 10^3$
- d.  $1 \times 10^{-1}$

$$8) \frac{0.0002 \times 10^{-2} \times 3000 \times 10^{-2}}{0.002 \times 10^3}$$

- a.  $3 \times 10^{-2}$
- b.  $3 \times 10^{-5}$
- c.  $3 \times 10^3$
- d.  $3 \times 10^1$



# Scientific Notation Practice

9) 
$$\frac{750 \times 10^2 \times 0.1 \times 10^{-2}}{0.003 \times 10^4}$$

- a.  $3.5 \times 10^{-3}$
- b.  $2.5 \times 10^{-1}$
- c.  $2.5 \times 10^1$
- d.  $3.5 \times 10^{-2}$

10) 
$$\frac{900 \times 10^{-20}}{0.003 \times 10^{-1}}$$

- a.  $3 \times 10^{-14}$
- b.  $3 \times 10^{-17}$
- c.  $3 \times 10^{-15}$
- d.  $3 \times 10^{-12}$

11) 
$$\frac{4 \times 10^6 \times 2 \times 10^{-4}}{1.6 \times 10^7}$$

- a.  $5 \times 10^{-4}$
- b.  $2 \times 10^{-4}$
- c.  $5 \times 10^{-5}$
- d.  $2 \times 10^{-5}$

12) 
$$\frac{0.18 \times 10^{-3} \times 0.01 \times 10^2}{900 \times 10^{-4}}$$

- a.  $2 \times 10^{-5}$
- b.  $1.5 \times 10^{-2}$
- c.  $2 \times 10^{-3}$
- d.  $3 \times 10^{-1}$

13) 
$$\frac{0.025 \times 10^2}{0.0001 \times 10^{-3} \times 50 \times 10^{-3}}$$

- a.  $2 \times 10^7$
- b.  $5 \times 10^8$
- c.  $2 \times 10^{-9}$
- d.  $5 \times 10^{-8}$

14) 
$$\sqrt{0.49 \times 10^6}$$

- a.  $7 \times 10^3$
- b.  $2.5 \times 10^4$
- c.  $7 \times 10^2$
- d.  $2.5 \times 10^3$

15) 
$$\sqrt{16000 \times 10^{-5}}$$

- a.  $8 \times 10^3$
- b.  $8 \times 10^{-1}$
- c.  $4 \times 10^{-1}$
- d.  $4 \times 10^{-2}$

16) 
$$\sqrt[3]{\frac{3.2 \times 10^{-5}}{4 \times 10^3}}$$

- a.  $2 \times 10^{-3}$
- b.  $4 \times 10^{-1}$
- c.  $2 \times 10^3$
- d.  $4 \times 10^1$

